I N S T A L A C I Ó N

Administrador de sistemas Endura™ SM5000

C1623M-C-ES (8/05)

Contenidos

Anuncios reglamentarios 5

Descripción 6

Antes de comenzar 7
- Lista de partes 7
- Contenido del paquete 8
- Ubicación de la etiqueta de número de serie del producto 9

Ubicación y montaje en bastidor del equipo 10
- Montaje en escritorio 10
- Montaje en bastidor 11

Conexiones 15

Operación 17
- Indicadores del panel frontal 17
- Botón Configuración/restablecer 17

Cómo configurar el Software del SM5000 18

Apéndice A: Cómo utilizar un SM5000 adicional 19

Apéndice B: Fuente de alimentación continua (UPS) 20

Especificaciones 21

Lista de ilustraciones

1 Componentes principales del paquete 8
2 Caja de accesorios 8
3 Conjunto de montaje en bastidor 9
4 Etiqueta adicional de número de serie del producto 9
5 Soportes del chasis y pies de goma 10
6 Cómo ensamblar un raíl de soporte 11
7 Cómo insertar las tuercas prisioneras 12
8 Cómo fijar los raíles del bastidor 13
9 Cómo montar el SM5000 en el bastidor 14
10 Cómo asegurar los tornillos de ajuste manual 14
11 Panel posterior del SM5000 15
12 Panel frontal del SM5000 (Bisel abierto) 16
13 Indicadores del panel frontal del SM5000 17
14 Cómo conectar un dispositivo UPS a un SM5000 20

Anuncios reglamentarios

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Normas de la FCC. Su funcionamiento depende de las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no deberá provocar interferencias perjudiciales, y (2) este dispositivo deberá aceptar cualquier clase de interferencia que reciba, incluso interferencias que pudieran causar un funcionamiento no deseado.

INTERFERENCIAS DE RADIO Y TELEVISIÓN

Este equipo ha sido sometido a pruebas, tras lo cual se concluyó que cumple con los límites estipulados para los dispositivos digitales de Clase A, en conformidad con la Parte 15 de las normas de la FCC. El objeto de estos límites es proporcionar un grado razonable de protección contra las interferencias perjudiciales cuando los equipos funcionan en entornos comerciales. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía en frecuencias de radio y, si no se lo instalara y utilizara de acuerdo con el manual de instrucciones, podría provocar interferencias perjudiciales en las comunicaciones radiales. Es probable que el funcionamiento de este equipo en áreas residenciales provoque interferencias perjudiciales, en cuyo caso los usuarios deberán corregir la interferencia por sus propios medios.

La existencia de cambios y modificaciones no aprobados expresamente por el fabricante o el ente que registra este equipo puede provocar la anulación de la autorización que recibe el usuario para ponerlo en funcionamiento, conforme a las normas de la Comisión Federal de Comunicaciones.

A fin de cumplir con los reglamentos de la FCC, para las conexiones de este equipo deberán utilizarse cables blindados. Los equipos que funcionan sin aprobación o con cables no reglamentarios pueden ocasionar interferencias en la recepción de señales de radio y televisión.

Este aparato digital Clase A cumple con la norma canadiense ICES-003.

Descripción

El administrador de sistemas de la Serie SM5000 es una plataforma integrada de hardware y software que funciona como el componente de administración de sistema para el sistema Endura™. El SM5000 provee administración distribuida de dispositivos múltiples, entre los que se incluyen las unidades de las Series NVR5000, NET5000 y VCD5000 de Pelco.

La Serie SM5000 administra la seguridad del sistema, y funciona como servidor clave para la autenticación de usuarios y dispositivos. El SM5000 encamina la comunicación entre todos los dispositivos de las redes distribuidas que se utilizan para grabar video digital.

Para garantizar que los dispositivos integrados estén sincronizados, el SM5000 funciona como el servidor de horario predeterminado del sistema, y utiliza el protocolo NTP estándar de la industria. (Cuando se emplea la interfaz EndurAdmin o la WS5000, los administradores tienen la opción de seleccionar un servidor NTP diferente.)

La Serie SM5000 almacena un registro de errores de dispositivos, alarmas y otros eventos del sistema en una base de datos. Es posible acceder a esta base de datos completa para realizar búsquedas mediante la ventana Registro del sistema en la interfaz de la WS5000.

Antes de comenzar

Endura es un sistema de red que requiere una medida continua de ancho de banda para transmitir video fiel en directo. En consecuencia, incluya siempre a su administrador de red al planificar e instalar los componentes Endura.

También necesitará lo siguiente:

- Certificación Endura aprobada por Pelco
- Destornillador Phillips (si se montara la unidad en un bastidor)
- Cable de red Cat5e (o mejor)

LISTA DE PARTES

Ctdad.	Descripción
1	Unidad de accesorios del administrador de sistemas SM5000 de Pelco
1	Conjunto de montaje en bastidor: 2 Soportes para montaje en chasis con manijas y tornillos ajustables manualmente 8 Tornillos, de 10-32 x 0,25 pulgadas, de cabeza Phillips convexa (4 por cada soporte) 2 Conjuntos de raíles de soporte ajustables (cada conjunto incluye 1 raíl de montaje frontal y 1 raíl de montaje posterior) 6 Tornillos, 8-32 x 0,375 pulgadas, de cabeza Phillips reforzada 4 Tornillos, de 10-32 x 0,5 pulgadas, de cabeza Phillips plana (2 por cada raíl de montaje frontal) 4 Tornillos, de 10-32 x 0,75 pulgadas, de cabeza Phillips convexa (2 por cada raíl de montaje posterior) 10 Tuercas prisioneras (para utilizar con bastidores de orificios cuadrados)
3	Cables de alimentación (1 estándar de EE.UU., 1 estándar europeo y 1 estándar del Reino Unido)
2	Llaves
3	Etiquetas de identificación del producto (fijadas a la unidad)
1	Manual de instalación del SM5000
1	Lista de verificación de instalación y programación de Endura
1	Instrucciones de seguridad importantes

CONTENIDO DEL PAQUETE

Los siguientes diagramas muestran el contenido de las dos cajas. Durante la instalación del SM5000, consulte estos diagramas.

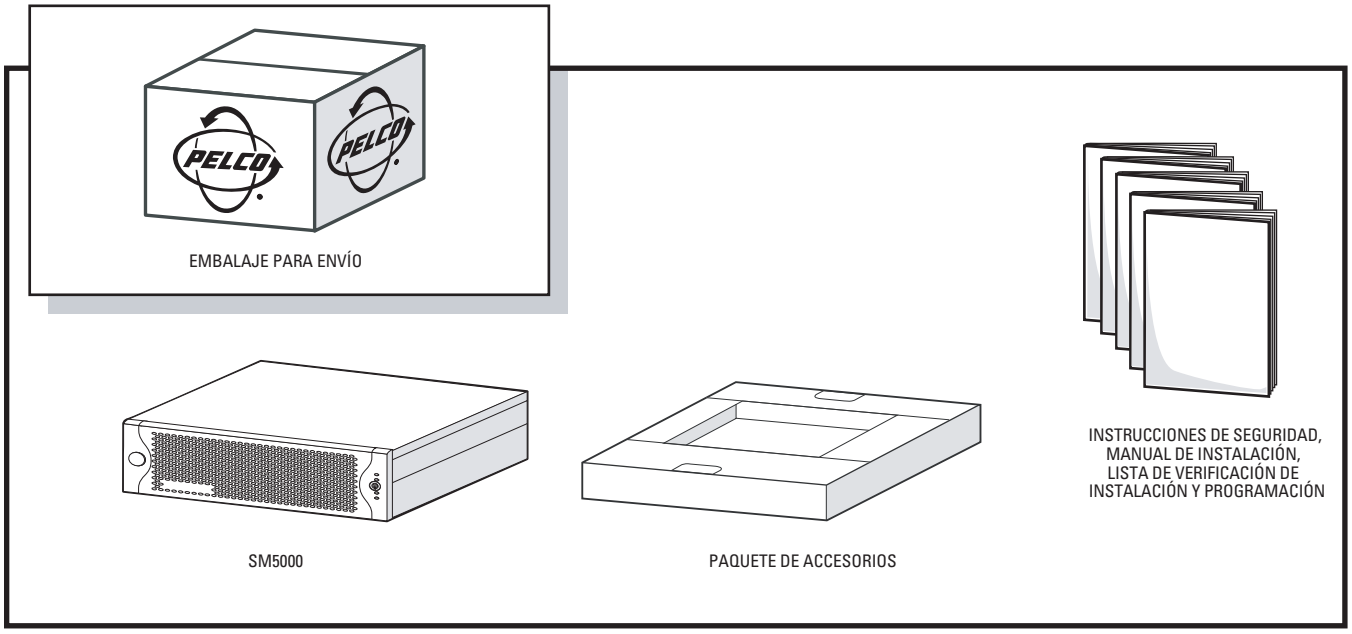
EMBALAJE PARA ENVÍO
SM5000
PAQUETE DE ACCESORIOS
INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD, MANUAL DE INSTALACIÓN, LISTA DE VERIFICACIÓN DE INSTALACIÓN Y PROGRAMACIÓN

Figura 1. Componentes principales del paquete

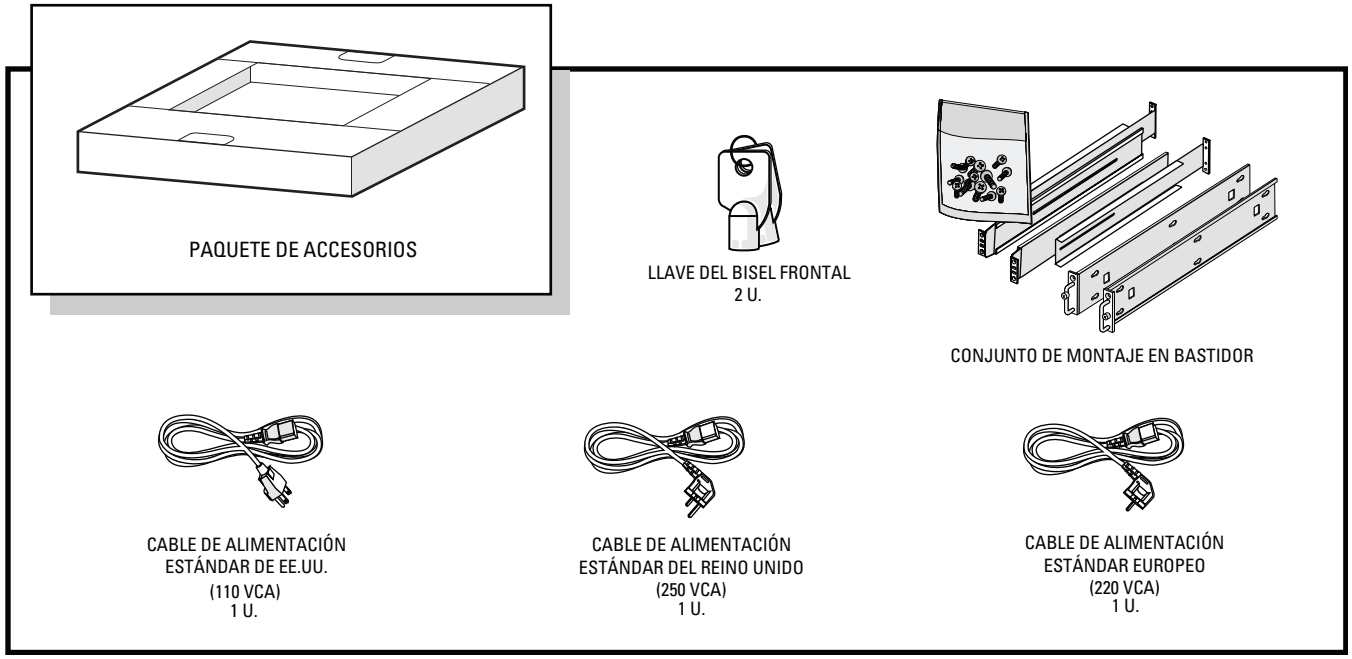

Figura 2. Caja de accesorios

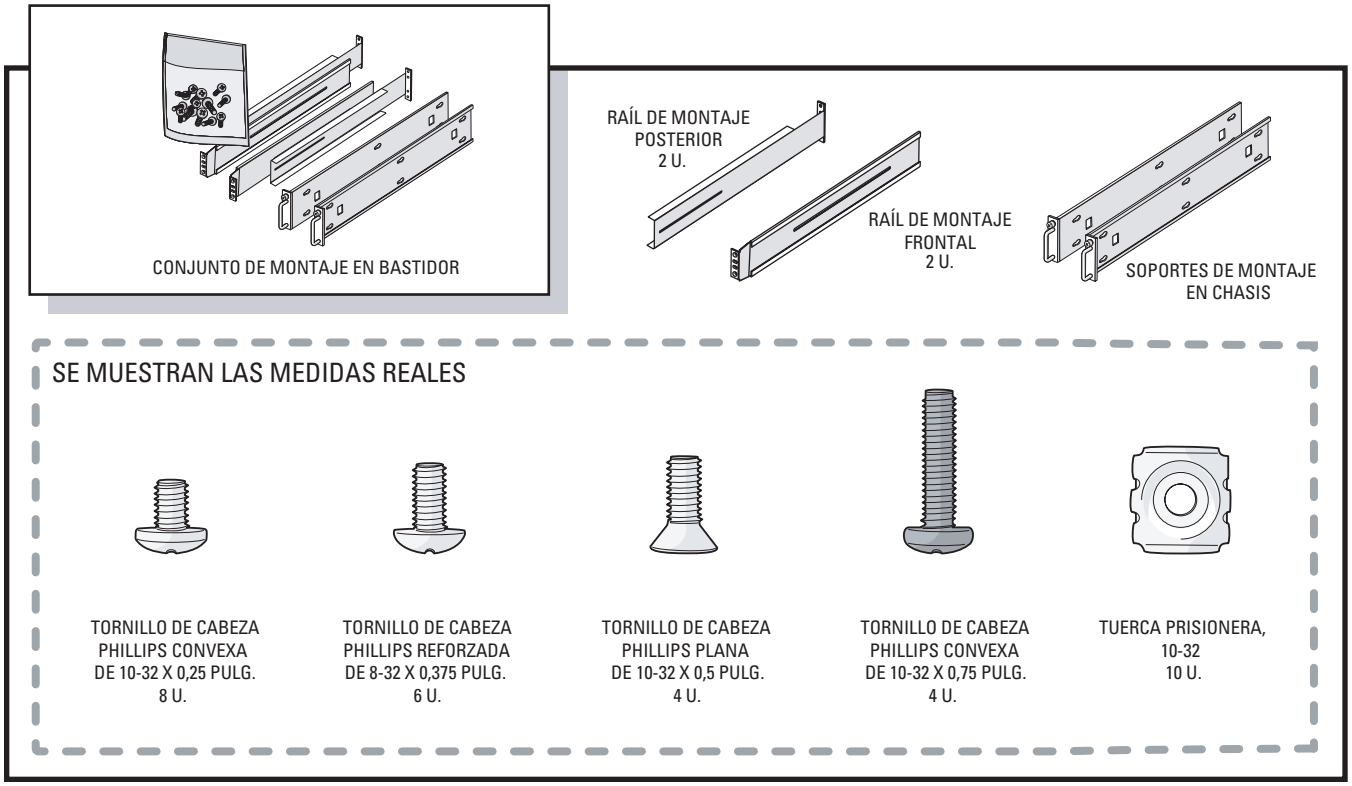
CONJUNTO DE MONTAJE EN BASTIDOR
RAÍL DE MONTAJE POSTERIOR 2 U.
RAÍL DE MONTAJE FRONTAL 2 U.
SOPORTES DE MONTAJE EN CHASIS
SE MUESTRAN LAS MEDIDAS REALES
TORNILLO DE CABEZA PHILLIPS CONVEXA DE 10-32 X 0,25 PULG. 8 U.
TORNILLO DE CABEZA PHILLIPS REFORZADA DE 8-32 X 0,375 PULG. 6 U.
TORNILLO DE CABEZA PHILLIPS PLANA DE 10-32 X 0,5 PULG. 4 U.
TORNILLO DE CABEZA PHILLIPS CONVEXA DE 10-32 X 0,75 PULG. 4 U.
TUERCA PRISIONERA, 10-32 10 U.

Figura 3. Conjunto de montaje en bastidor

UBICACIÓN DE LA ETIQUETA DE NÚMERO DE SERIE DEL PRODUCTO

Las etiquetas con el número de serie del producto ayudan al personal de Asistencia al producto de Pelco a identificar el sistema y su configuración de fábrica, en caso de que el SM5000 o sus componentes requieran algún servicio.

Hay tres etiquetas, fijadas a su SM5000, que incluyen el número de serie del producto. Una etiqueta está adherida al borde inferior del SM5000. Una segunda etiqueta está fijada al panel frontal de la unidad, detrás del bisel.

Dado que cuando se monta en bastidores, o mediante otras opciones de instalación, las etiquetas fijadas en fábrica pueden llegar a quedar ocultas, se proporciona una tercera etiqueta con el propósito de que usted mismo la coloque junto a la documentación del producto, o en cualquier otro punto del producto que no resulte inaccesible en virtud de la instalación por la que se opte. Para utilizar esta etiqueta:

1. Encuentre la etiqueta pequeña adherida a la parte exterior del bisel frontal con un adhesivo amarillo que dice “Extra serial number label: remove prior to installation” (Etiqueta adicional de número de serie: retírela antes de la instalación).
2. Retire el adhesivo amarillo.
3. Despegue la parte posterior de la etiqueta blanca pequeña y adhiérala a este Manual de instalación, a alguna otra documentación del producto o a cualquier ubicación del mismo que no quede oculta.

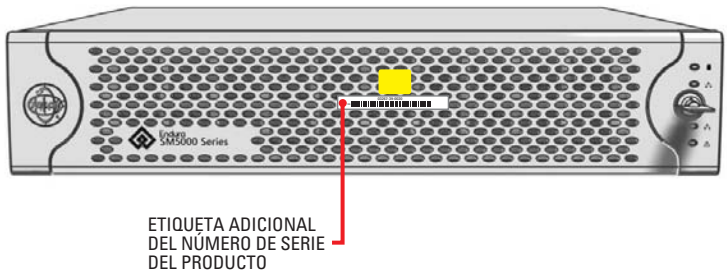

Figura 4. Etiqueta adicional de número de serie del producto

Ubicación y montaje en bastidor del equipo

El SM5000 puede colocarse sobre una superficie plana, como un escritorio, o montarse en un bastidor de equipos.

MONTAJE EN ESCRITORIO

⚠ **ADVERTENCIA:** No coloque la unidad SM5000 sobre uno de sus laterales; en tal posición, es probable que la unidad pueda tumbarse y causar daños en el equipo o lesiones personales.

Para montar el SM5000 sobre un escritorio:

1. Para evitar el daño de superficies, asegúrese de que los pies de goma estén instalados firmemente en las cuatro esquinas de la base de la unidad.
2. Utilice un destornillador Phillips para quitar los ocho tornillos de cabeza Phillips convexa de 10-32 x 0,25 pulgadas y retirar de esta manera los dos soportes del chasis (si estuvieran fijados) de los laterales de la unidad. Guarde los soportes y tornillos para próximos usos.
3. Ubique la unidad dejando un espacio para el cableado y el cable de alimentación en la parte posterior de la unidad. Asegúrese de que no quede obstruido el flujo de aire que rodea a la unidad.

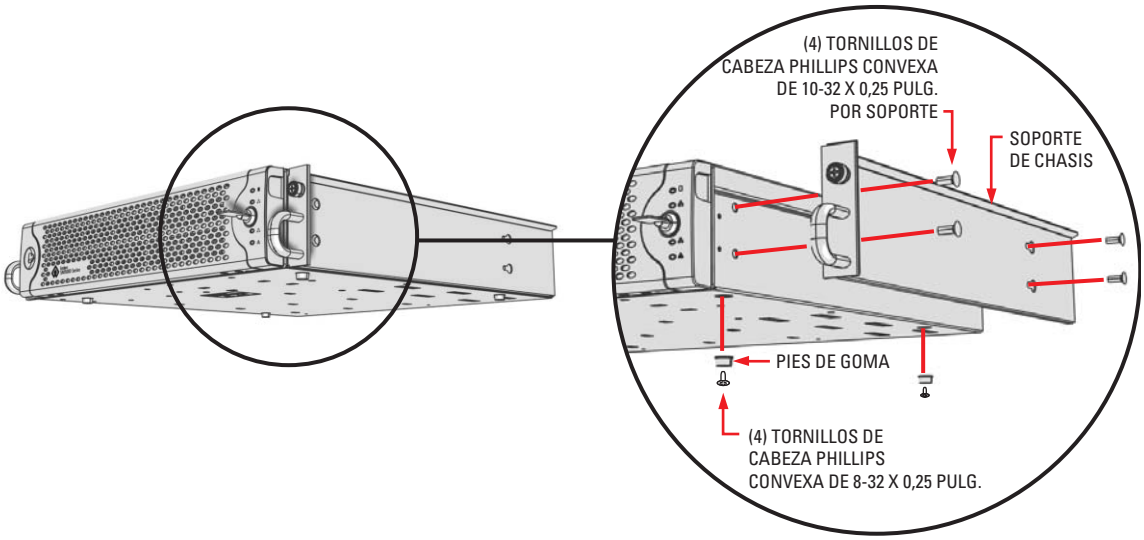
(4) TORNILLOS DE CABEZA PHILLIPS CONVEXA DE 10-32 X 0,25 PULG. POR SOPORTE
SOPORTE DE CHASIS
PIES DE GOMA
(4) TORNILLOS DE CABEZA PHILLIPS CONVEXA DE 8-32 X 0,25 PULG.

Figura 5. Soportes del chasis y pies de goma

MONTAJE EN BASTIDOR

El SM5000 puede montarse en un bastidor de equipos estándar de la industria, de 19 pulg. (48 cm). El SM5000 ocupa dos unidades de bastidor (3,5 pulg. u 8,9 cm) de espacio vertical en bastidor. Los accesorios necesarios para el montaje del SM5000 en un bastidor se suministran con la unidad.

El bastidor deberá cumplir los requerimientos siguientes:

- Estándar del bastidor: De 19 pulgadas conforme a EIA-310-D (se requiere columna posterior).
- Profundidad de la columna del bastidor: 20 a 30 pulgadas (50,8 a 76,2 cm).
- Orificios de montaje de columnas proporcionados: Orificios roscados de 10-32 UNF-2B u orificios de ventana cuadrada en las columnas anterior y posterior.
- Sistemas con portezuela (opcional): Las portezuelas frontales deberán tener al menos 2 pulg. (5,1 cm) entre el bisel frontal del SM5000 y el interior de la portezuela. Las portezuelas posteriores deberán emplearse sólo en columnas de bastidores que tengan más de 26 pulgadas (66,0 cm) de profundidad.

⚠ **ADVERTENCIA:** Las ranuras y aberturas del gabinete proporcionan ventilación para prevenir el recalentamiento de la unidad. No bloquee nunca esas aberturas. Nunca coloque la unidad cerca ni sobre radiadores o reguladores de calor. Cuando coloque la unidad en una instalación incorporada, tal como un bastidor, asegúrese de proporcionar una ventilación adecuada. Deje un espacio libre de al menos una unidad de bastidor (1,75 pulgadas o 4,44 cm) entre las unidades.

NOTA: La Figura 3 identifica cada pieza de accesorio necesaria para este procedimiento.

Para instalar el SM5000 en un bastidor:

1. Si no se fijan los soportes de montaje en chasis: Fije un soporte de montaje a cada lado del SM5000. Utilice cuatro tornillos de cabeza Phillips convexa de 10-32 x 0,25 pulgada para cada soporte. Fije los soportes de manera que los extremos cónicos queden ubicados hacia la parte posterior del SM5000. Consulte la Figura 5.

2. Quite los cuatro pies de goma de los laterales inferiores de la unidad, si estuviesen allí ubicados. Guarde los pies de goma y tornillos para próximos usos.

3. Conecte un raíl de montaje frontal a un raíl de montaje posterior. Asegúrese de que los raíles queden montados entre sí por sus partes posteriores, como se muestra en la Figura 6. Utilice tres tornillos de cabeza Phillips reforzada de 8-32 x 0,375 pulgadas en cualquiera de los orificios disponibles. Deje los tornillos sin ajustar hasta el paso 8.

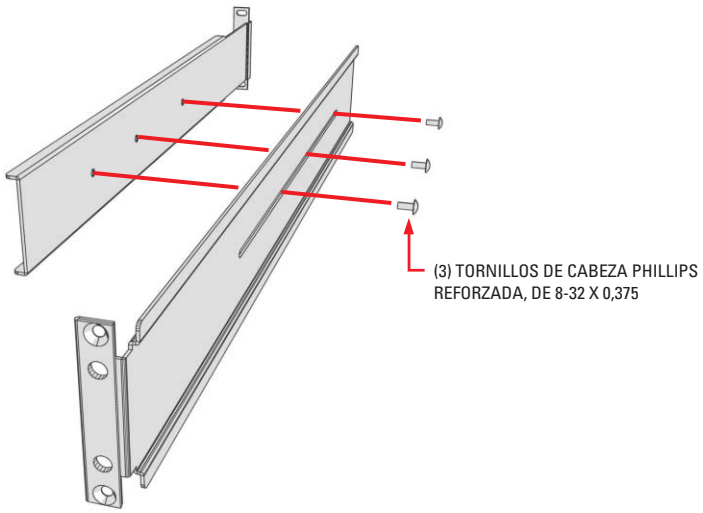

Figura 6. Cómo ensamblar un raíl de soporte

4. Repita el paso 3 para el otro conjunto de raíles.

5. Si instala la unidad en un bastidor de orificio cuadrado: Inserte 10 tuercas prisioneras en el bastidor de orificio cuadrado, como se muestra en la Figura 7.

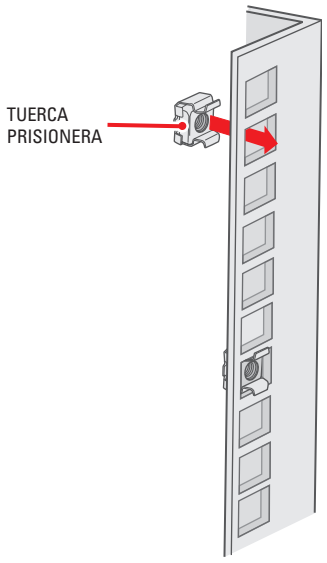

Figura 7. Cómo insertar las tuercas prisioneras

6. Fije un conjunto de raíles de soporte en el bastidor de equipos en la ubicación deseada (consulte la Figura 8).

NOTA: Los conjuntos de raíles de soporte son idénticos entre sí y pueden emplearse en los laterales izquierdo o derecho de los bastidores.

a. Coloque la aleta del raíl de montaje frontal contra la cara anterior del bastidor de equipos. Alinee los orificios superior e inferior de la aleta del raíl con los orificios roscados (o las tuercas prisioneras) del bastidor.

b. Por medio de dos tornillos de cabeza Phillips plana de 10-32 x 0,5 pulgada, fije la aleta del raíl a la cara anterior del bastidor. Introduzca los tornillos desde la parte exterior del bastidor, apuntando hacia atrás.

c. Desplace los raíles a la profundidad correcta del bastidor de equipos, deslizando el raíl de montaje posterior hacia la cara posterior del bastidor de equipos.

d. Coloque la aleta del raíl de montaje posterior contra la cara posterior externa del bastidor de equipos. Alinee los orificios superior e inferior de la aleta de la sección del raíl con los orificios roscados (o las tuercas prisioneras) del bastidor de equipos.

e. Por medio de dos tornillos de cabeza Phillips convexa de 10-32 x 0,75 pulgada, fije la aleta del raíl a la cara posterior del bastidor. Introduzca los tornillos desde la parte exterior del bastidor, apuntando hacia adelante.

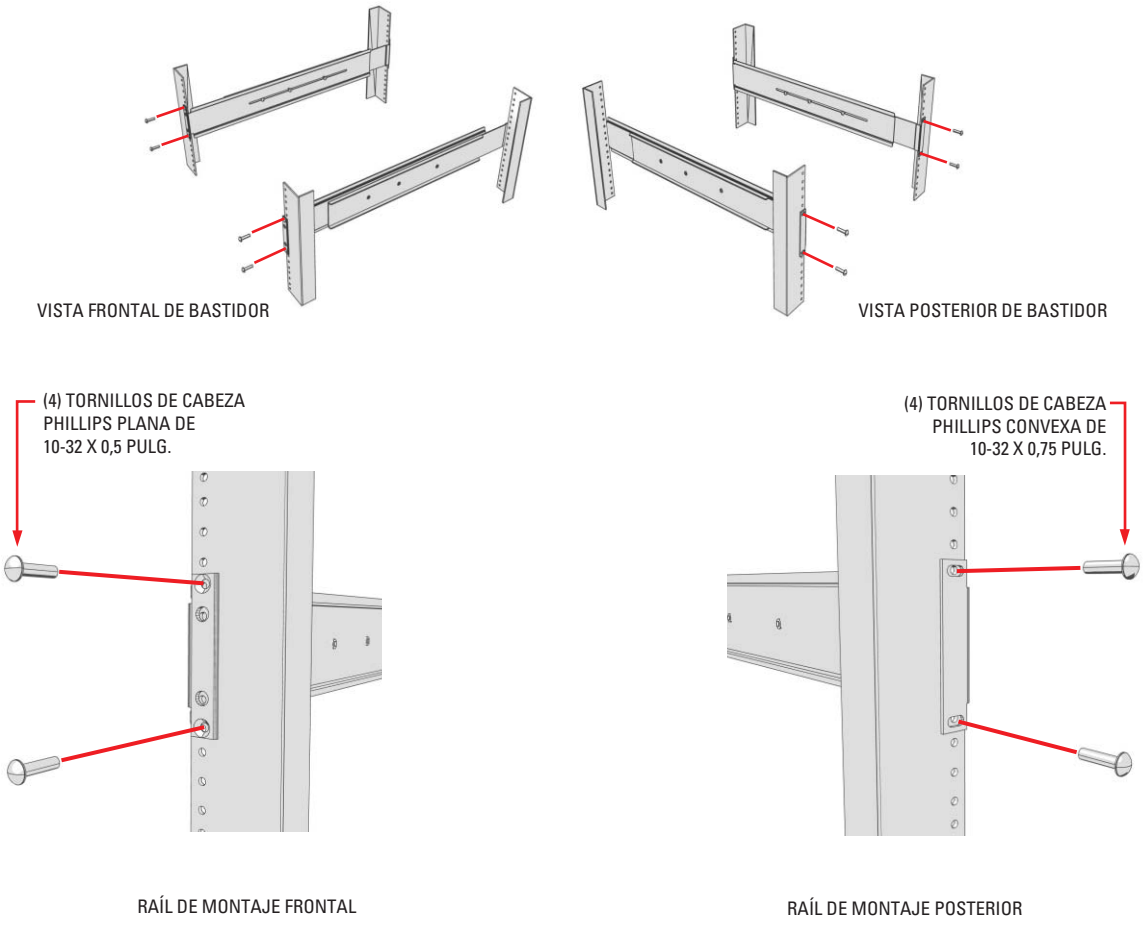
VISTA FRONTAL DE BASTIDOR
VISTA POSTERIOR DE BASTIDOR
(4) TORNILLOS DE CABEZA PHILLIPS PLANA DE 10-32 X 0,5 PULG.
(4) TORNILLOS DE CABEZA PHILLIPS CONVEXA DE 10-32 X 0,75 PULG.
RAÍL DE MONTAJE FRONTAL
RAÍL DE MONTAJE POSTERIOR

Figura 8. Cómo fijar los raíles del bastidor

7. Repita el paso 6 para ensamblar el segundo raíl de soporte.
8. Ajuste los tornillos de cabeza Phillips reforzada de 8-32 x 0,375 pulgada que fueron colocados en los raíles de montaje frontal y posterior en los pasos 3 y 4.

9. Ubique la unidad sobre los raíles de montaje, haciendo deslizar los soportes del chasis sobre los raíles. Es posible que para realizar este paso se necesiten dos personas que levanten y deslicen la unidad hasta su posición correcta. La unidad deberá deslizarse fácilmente al colocarse y extraerse del bastidor. Consulte la Figura 9.

⚠ **ADVERTENCIA:** Cuando deslice el SM5000 para extraerla, deberá ser cuidadoso de no dejar caer la unidad fuera del bastidor.

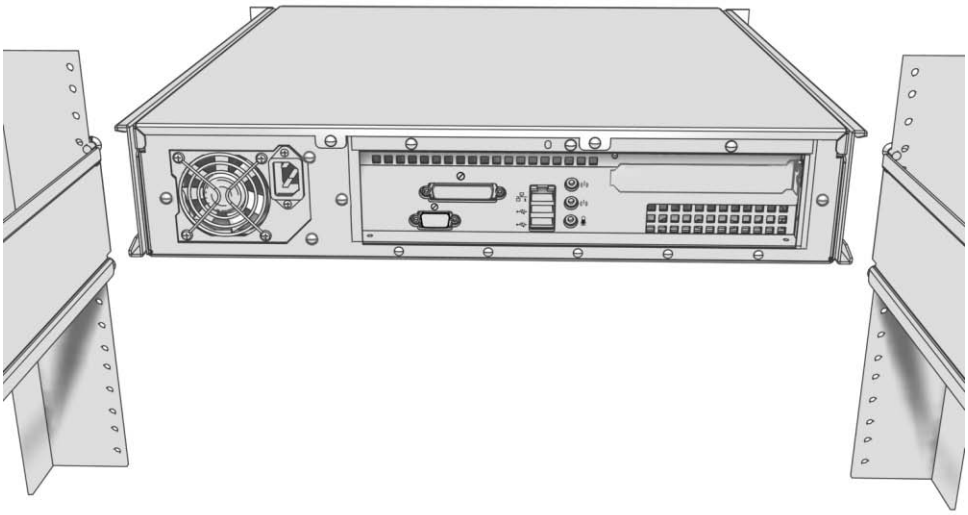

Figura 9. Cómo montar el SM5000 en el bastidor

10. Después de que la unidad esté ubicada, asegure los dos tornillos de ajuste manual para fijar la unidad al bastidor.

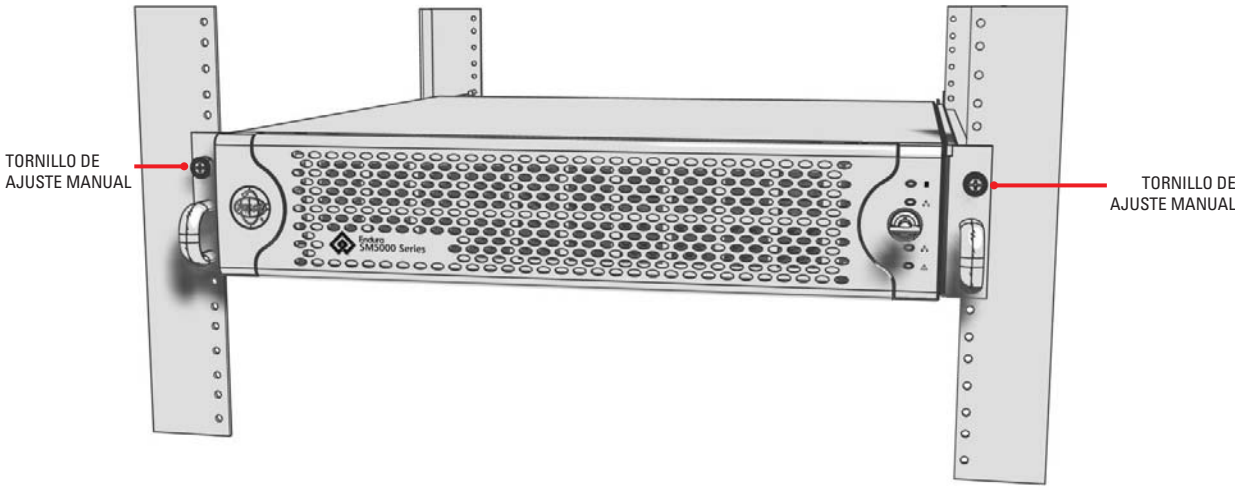

Figura 10. Cómo asegurar los tornillos de ajuste manual

Conexiones

1. Cómo conectar la energía. El SM5000 contiene una fuente de alimentación de regulación automática, que se adapta de manera automática a tensiones de entre 100 VCA y 240 VCA (50/60 Hz).

   Conecte el cable de alimentación (estándar de EE.UU., estándar europeo o estándar del Reino Unido que se suministra) a la parte posterior de la unidad y enchufe el cable a la pared.

NOTAS:

- Se recomienda que instale también una unidad de suministro de energía continuo (UPS) capaz de suministrar 2 A a los sistemas que funcionan con una energía de 120 VCA y 1 A a los sistemas que funcionan con 230 VCA. Consulte el *Apéndice B: Fuente de alimentación continua (UPS),* para obtener mayor información.
- El SM5000 admite tres puertos USB 2.0, uno en el panel frontal y dos en el posterior. Estos puertos pueden ser utilizados para conectar un dispositivo UPS o para realizar actividades de diagnóstico o de resolución de problemas.

2. Conecte el SM5000 a la red Endura:

   a. Conecte un conector con un cable de par trenzado no blindado (UTP) tipo Cat5e (o superior) para redes 1000BaseT al conector RJ-45 ubicado en el panel posterior.

   b. Conecte el otro extremo del cable UTP a un puerto disponible de un conmutador Gigabit Ethernet aprobado por Pelco. Comuníquese con el personal de Asistencia al producto de Pelco para obtener una lista de conmutadores Gigabit Ethernet aprobados.

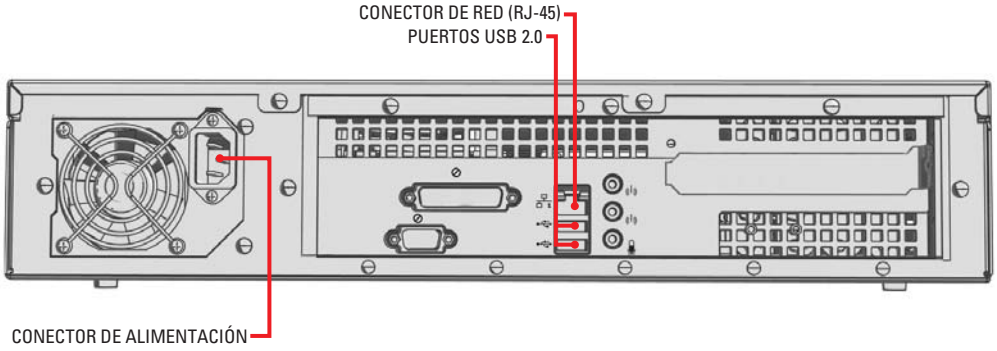

Figura 11. Panel posterior del SM5000

3. Encienda la unidad (si se tratara de una instalación nueva, consulte la *Lista de verificación de instalación y programación de Endura (C1678M)* para ver la secuencia correcta a seguir para encender las unidades):

   a. Utilice una de las llaves que vinieron con su unidad para abrir el bisel haciéndolo deslizar sobre su bisagra en sentido opuesto a la cara frontal de la unidad.

   b. Para encender el SM5000, oprima por un momento el botón negro de encendido ubicado en la parte frontal de la unidad.

NOTA: Si se mantiene oprimido el botón de encendido durante cinco segundos la unidad se apaga.

   c. Cierre el bisel frontal.

   d. Controle los indicadores:

   - Cuando el bisel se encuentra cerrado y está encendido el suministro de energía, el escudo de Pelco ubicado en el panel frontal debería encenderse de color azul. Si el bisel se encontrara abierto, el indicador de energía debería encenderse de color blanco.
   - El indicador del estado de la unidad debería encenderse en verde permanente una vez encendida la unidad.
   - El indicador del estado de la red en el panel frontal muestra la velocidad y el estado de la conexión de la red. Para interpretar los colores del indicador de la red, consulte la sección *Indicadores del panel frontal*.

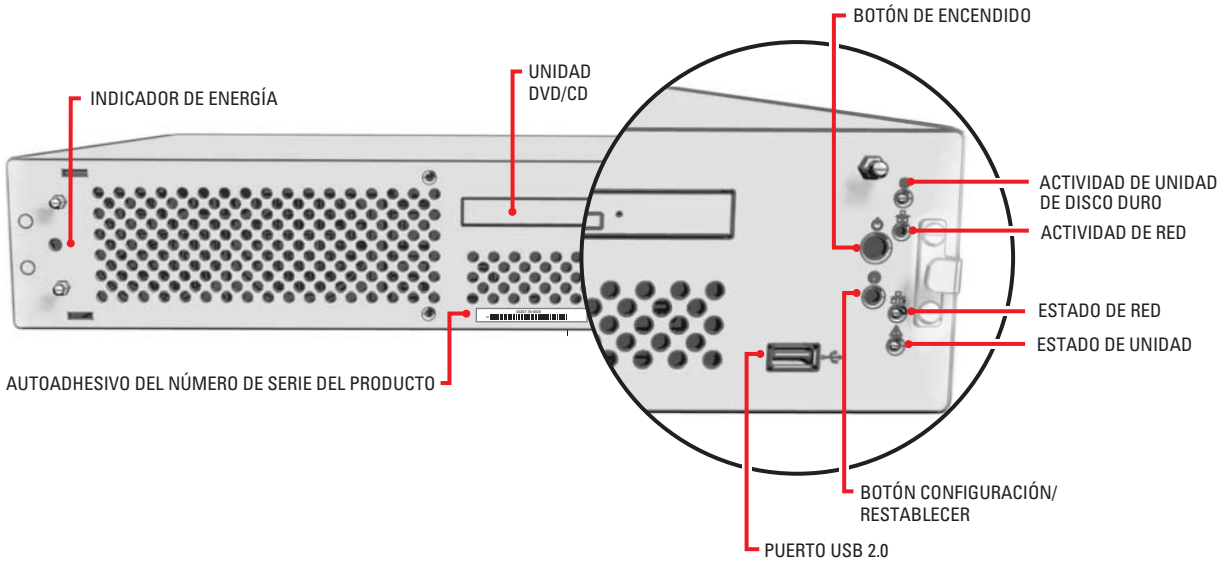

Figura 12. Panel frontal del SM5000 (Bisel abierto)

Operación

INDICADORES DEL PANEL FRONTAL

Escudo de Pelco (indicador de energía)
El escudo de Pelco, ubicado en el lateral izquierdo de la unidad, se enciende en azul cuando la unidad recibe el suministro de energía. Detrás del bisel frontal, el LED indicador de energía se enciende en blanco.

Indicador de la unidad de disco duro
El indicador del estado de la unidad de disco duro (HDD) se enciende de manera intermitente en amarillo cuando existe actividad en el HDD.

Indicador de actividad de red
El indicador de actividad se enciende de manera intermitente en verde cada vez que la unidad transmite o recibe datos mediante la red.

Indicador del estado de la red
El LED indicador del estado de la red indica el estado de la conexión y la velocidad de la red. Es posible que muestre una de las siguientes condiciones:

Apagado	El equipo no está conectado a la red.
Verde permanente	El equipo se encuentra conectado a la red por medio de la norma 1000BaseT.
Amarillo permanente	El equipo se encuentra conectado a la red por medio de la norma 100BaseT.
Rojo permanente	El equipo se encuentra conectado a la red por medio de la norma 10BaseT.

Indicador del estado de la unidad
El estado de la unidad se indica mediante uno de los tres colores siguientes:

Verde	La unidad funciona normalmente.
Amarillo	La unidad se encuentra en el modo de configuración.
Rojo	La unidad se encuentra en una condición de error.

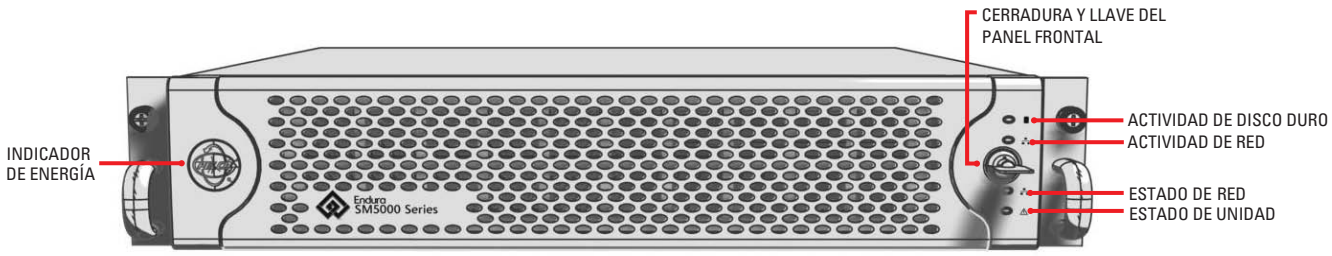

Figura 13. Indicadores del panel frontal del SM5000

BOTÓN CONFIGURACIÓN/RESTABLECER

El botón Configuración/restablecer blanco ubicado en el panel frontal se reserva para usos futuros (consulte la Figura 12).

Cómo configurar el Software del SM5000

Para configurar inicialmente el SM5000, utilice la aplicación de Internet EndurAdmin. Se puede acceder a esta aplicación a través de un navegador de Internet desde cualquier PC conectada a la red Endura. En EndurAdmin, utilice el Asistente de configuración del administrador de sistemas (System Manager Setup Wizard) para configurar el software del SM5000.

Este asistente le permite configurar

- parámetros de red
- servicios opcionales
- parámetros de anuncios de dispositivo
- fecha y hora del sistema
- horario de las copias de respaldo

Asegúrese de coordinar la configuración de su sistema Endura con su administrador de sistemas.

Una vez que haya configurado el SM5000, podrá ejecutar nuevamente el asistente o utilizar las utilidades de Endura (Endura Utilities) para editar los parámetros. Consulte el Manual de utilidades de Endura (Endura Utilities) para obtener detalles sobre la configuración avanzada e información sobre la resolución de problemas.

Para obtener información adicional, consulte el manual de la Herramienta EndurAdmin (C1675M).

Apéndice A: Cómo utilizar un SM5000 adicional

El empleo de múltiples SM5000 ofrece tanto redundancia como la distribución del coste general en el que incurren los servicios de red que aloja el SM5000. En una red Endura con dos SM5000, la unidad con la dirección IP inferior es automáticamente considerada el SM5000 principal; en tanto que a la otra unidad se le asigna el estado de unidad de respaldo de manera predeterminada. El SM5000 secundario realiza un seguimiento de su propia dirección IP, como así también de la dirección IP del SM5000 principal.

El SM5000 principal crea una copia de respaldo de sus datos poco después de iniciarse. Luego comprime los datos dentro de un solo archivo y deja esa copia disponible en su servidor de Internet. Los datos son archivados cada una hora. El SM5000 secundario descarga ese archivo cada una hora.

Si ambas unidades pierden conectividad de red, si el SM5000 principal falla o se reinicia, o si el servicio de SM5000 se interrumpe por más de un minuto, el SM5000 de respaldo restaura de forma automática los datos del último archivo e inicia el software del SM5000.

En caso de que ambos SM5000 inicien el software al mismo tiempo, la unidad secundaria detectará automáticamente el conflicto y apagará su software en el transcurso de un minuto.

Las unidades SM5000 no comparten una dirección IP. Por lo tanto, no se producen fallas en los servicios NTP o DHCP. Por esta razón, en caso de que se produzca una falla, es fundamental que se reinicie lo antes posible el SM5000 principal. De lo contrario, la dirección IP del SM5000 secundario deberá ser editada manualmente a fin de que coincida con la configuración del conmutador y pueda funcionar como el servidor DHCP de la red.

Apéndice B: Fuente de alimentación continua (UPS)

Se recomienda conectar cada administrador de sistemas SM5000 a una fuente de alimentación continua (UPS) (no se suministra). Los dispositivos UPS mantienen una cantidad limitada de energía acumulada en la batería de respaldo para los casos en que se producen cortes en el suministro de energía eléctrica.

Puede usarse casi cualquier tipo de dispositivo UPS para suministrar energía de respaldo. No obstante, el SM5000 se encuentra diseñado para que puedan emplearse dispositivos UPS inteligentes.

Los dispositivos UPS inteligentes pueden comunicarse con el SM5000. Cuando se produce un corte de energía eléctrica, la UPS envía una señal al SM5000 para que ejecute su procedimiento de apagado dentro de un lapso de tiempo determinado. Cuando el SM5000 se apaga de manera sistemática, se preserva la integridad de los datos.

De momento, el SM5000 sólo admite el siguiente dispositivo UPS inteligente: APC® Smart-UPS® con conexión USB

Para obtener más información al respecto, comuníquese con el personal de Asistencia al producto de Pelco.

Se debería configurar cada dispositivo UPS para que apague su SM5000 correspondiente en forma segura después de funcionar durante un período largo con energía de baterías.

Para conectar la comunicación y la energía desde la UPS al SM5000:

1. **En las UPS inteligentes únicamente:** Apague la unidad SM5000.
2. **En las UPS inteligentes únicamente:** Conecte un cable USB estándar a un puerto USB abierto del dispositivo UPS.
3. **En las UPS inteligentes únicamente:** Conecte el otro extremo del cable USB a un puerto USB abierto ubicado en el panel posterior del SM5000.
4. Conecte el cable de alimentación desde el dispositivo UPS hasta un tomacorriente estándar u otra fuente de energía eléctrica.
5. Conecte un cable de alimentación desde el dispositivo UPS hasta la fuente de alimentación ubicada en el panel posterior del SM5000.
6. Encienda el dispositivo UPS.
7. Encienda el SM5000.

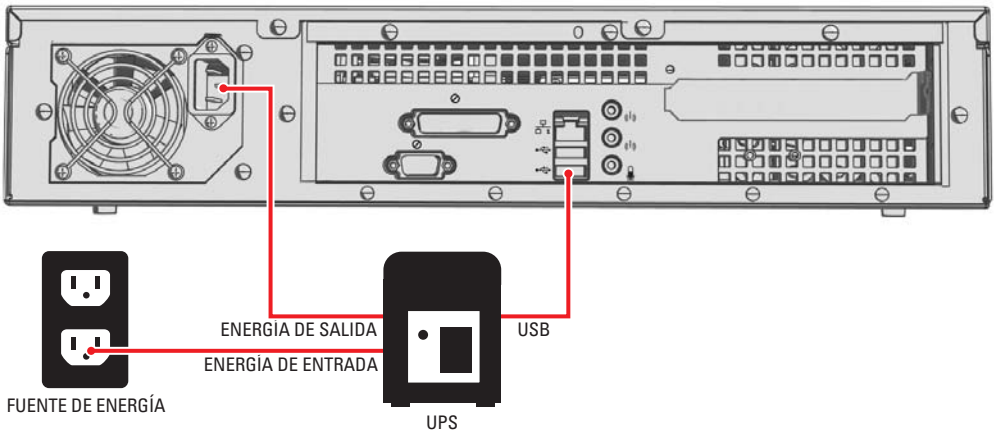

Figura 14. Cómo conectar un dispositivo UPS a un SM5000

⚠ **ADVERTENCIA:** Su dispositivo UPS inteligente puede venir con software de administración de energía. No intente instalarlo en el SM5000. Esta unidad ya ha sido programada para comunicarse con estos dispositivos UPS inteligentes aprobados por Pelco.

NOTA: Estas instrucciones proporcionan pautas generales sobre los procedimientos de conexión de un dispositivo UPS inteligente al SM5000. Consulte las instrucciones que recibió con su UPS para asegurarse de instalar el dispositivo de manera correcta.

Especificaciones

SISTEMA

Procesador	Intel® Pentium® 4, a 3,2 GHz
Memoria interna	2 GB RAM
Sistema operativo	Linux®
Interfaz de usuario	Operación remota por medio de WS5000
Almacenamiento del sistema	40 GB IDE

RED

Interfaz	Puerto Gigabit Ethernet RJ-45 (1000BaseT)
Seguridad	Dos modos: modo seguro (autenticación de dispositivos) y modo no seguro

INTERFACES AUXILIARES

Puertos USB	Tres puertos USB 2.0 (1 frontal, 2 posteriores)

PANEL FRONTAL

Unidad DVD±RW/CD-RW	Velocidad de lectura/escritura en CD: 24X Velocidad de reescritura en CD: 10X Velocidad de lectura/escritura en DVD: 8X Velocidad de reescritura en DVD: 4X
Botones	Encendido, Configuración/restablecer
Indicadores	Energía: Azul si está encendido Actividad de unidad de disco duro: Amarillo cuando está en actividad Actividad de red: Verde cuando está en actividad Estado de la red: Verde, amarillo, rojo Estado de la unidad: Verde, amarillo, rojo

ENERGÍA

Entrada de energía	100-240 VCA, 50/60 Hz, regulación automática
Fuente de alimentación	Interna
Consumo de energía	115 vatios, 386 BTU/H (máximo)
Tipo de cable	1, estándar de EE.UU. (117 VCA, 3 contactos salientes, conector moldeado, de 6 pies o 1,8 m) 1, estándar europeo (220 VCA, 3 contactos salientes, conector moldeado, 6 pies o 1,8 m) 1, estándar británico (250 VCA, 3 contactos salientes, conector moldeado, 6 pies o 1,8 m)

ESPECIFICACIONES AMBIENTALES

Temperatura de funcionamiento	50° a 95°F (10° a 35°C)
Temperatura de almacenamiento	-40° a 149°F (-40° a 65°C)
Humedad de funcionamiento	20% a 80%, sin condensación
Humedad máxima	Gradiente10% por hora
Altitud de funcionamiento	De -50 pies a 10.000 pies (de -16 m a 3.048 m)
Vibración de funcionamiento	Desde 0,25 G a 3 Hz hasta 200 Hz a una frecuencia de barrido de 0,5 octava/min.

ESPECIFICACIONES FÍSICAS

Fabricación	Armario de acero
Acabado	Panel frontal: gris metálico con tapas terminales frontales; bastidor: acabado en negro mate
Dimensiones	17,0" (Prof) x 17,0" (An) x 3,5" (Alt) (43,2 x 43,2 x 8,9 cm)
Montaje	En escritorio (pies) o bastidor 2 RU por unidad, 1 RU entre unidades
Peso de la unidad	28,8 lb (13,06 kg) aproximadamente

NORMAS/ORGANIZACIONES

- Pelco es miembro del Foro industrial MPEG-4
- Pelco es miembro del Foro Plug and Play Universal (UPnP), en su Comité Directivo
- Pelco es miembro del Foro de implementadores de Bus Serial Universal (USB)
- Pelco integra la Comisión electrotécnica de la Organización de Normas Internacionales (ISO/IEC) como parte de su Comité Técnico Conjunto 1 (JTC1), "Tecnología de la información", Subcomité 29, Grupo de trabajo 11
- Cumple con la norma ISO/IEC 14496 (también conocida como MPEG-4)
- Cumple con la Recomendación G.711 de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (ITU), "Modulaciones del código de pulso (PCM) de frecuencias de la voz"

GARANTÍA DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN SOBRE DEVOLUCIONES

GARANTÍA

Pelco se compromete a reparar o sustituir, sin cargo para el cliente, toda mercadería que presente defectos materiales o en su fabricación **durante un período de un año** a partir de la fecha de envío.

A continuación se detallan las excepciones a esta garantía:

- Cinco años para productos de fibra óptica de la Serie FT/FR8000.
- Tres años para productos de la Serie Genex® (multiplexores, servidor y teclado).
- Tres años para modelos Camclosure® y de cámara fija, excepto los modelos de cámara CC3701H-2, CC3701H-2X, CC3751H-2, CC3651H-2X, MC3651H-2 y MC3651H-2X, que cuentan con una garantía de cinco años.
- Dos años en las lentes motorizadas estándar o de distancia focal fija.
- Dos años en los productos Legacy®, en los de la Serie Matriz CM6700/CM6800/CM9700 y en los domos fijos de las Series DF5 y DF8.
- Dos años en escáneres Spectra®, Esprit®, ExSite™ y PS20, inclusive si se utilizan en aplicaciones de movimiento continuo.
- Dos años para el limpiador de ventanas Esprit® y los de la Serie WW5700 (no incluye las rasquetas del limpiador).
- Dieciocho meses para las videograbadoras digitales de la Serie DX, las videograbadoras de red de la Serie NVR300 y los productos de video basados en redes distribuidas de la Serie Endura™.
- Un año en videograbadoras a cinta (VCR) (sin incluir los cabezales de video). Los cabezales de video tendrán una cobertura de seis meses.
- Seis meses en todas las unidades de giro horizontal y vertical, escáneres o lentes con posiciones preestablecidas utilizados en aplicaciones de movimiento continuo (es decir, para exploración preprogramada, y modos de recorrido y exploración automática).

Pelco garantiza todos los repuestos y las reparaciones por 90 días a partir de la fecha de envío desde Pelco. Todos los productos que requieran reparación bajo garantía deberán ser enviados por flete prepagado a Pelco, Clovis, California. Las reparaciones que se requieran a raíz del uso indebido, la alteración, el desgaste normal o por accidentes no estarán amparadas por esta garantía.

Pelco no asumirá riesgos y no se responsabilizará por daños o pérdidas que resulten del uso o la aplicación específicos que se les dé a los productos. La obligación de Pelco por cualquier reclamo (ya sea basado en el incumplimiento del contrato, la negligencia, la violación de cualquier derecho de alguna de las partes o la responsabilidad por el producto) en relación con los productos no deberá exceder el precio que el Agente le pagó a Pelco por dichos productos. En ningún caso Pelco será responsable de daño específico alguno, incidental o consecuente (inclusive la pérdida de uso, la pérdida de ganancia y los reclamos de terceros), causado de cualquier manera, ya sea por negligencia de Pelco u otra circunstancia.

La garantía arriba mencionada le otorga al Agente derechos legales específicos. Es posible que el Agente goce de derechos adicionales, que variarán de Estado a Estado.

Si se requiriera una reparación bajo garantía, los Agentes deberán contactar a Pelco al (800) 289-9100 o al (559) 292-1981 para obtener un número de autorización para reparaciones (AR), y suministrar la siguiente información:

1. Modelo y número de serie
2. Fecha de envío, número de orden de compra, número de orden de venta o número de factura de Pelco
3. Detalles del defecto o problema

Si existiera una disputa en relación con la garantía de un producto que no cumple con las condiciones de garantía antes mencionadas, por favor incluya una explicación escrita junto con el producto al hacer la devolución.

El método empleado para las devoluciones a los remitentes será el mismo o equivalente al método mediante el cual el producto a reparar fue recibido por Pelco.

DEVOLUCIONES

A fin de facilitar la acreditación o reparación de partes devueltas a fábrica, llame a la fábrica al teléfono (800) 289-9100 o al (559) 292-1981 para obtener un número de autorización (número de AC si se lo devuelve por crédito, y número de AR si se lo devuelve por reparaciones).

Toda mercadería devuelta para acreditación estará sujeta a un recargo del 20% en concepto de realmacenamiento y restauración.

Los artículos devueltos para reparación o acreditación deberán estar claramente identificados con el número de AC o AR asignado, y el flete deberá haber sido pagado previamente. El producto debe enviarse a la dirección apropiada que aparece más abajo.

Los residentes de la región continental de los EE.UU., Alaska, Hawai y Puerto Rico deberán enviar sus artículos a:

Departamento de Servicios
Pelco
3500 Pelco Way
Clovis, CA 93612-5699

Si usted reside fuera de la región continental de los EE.UU., Alaska, Hawai y Puerto Rico y ha recibido indicaciones para devolver los productos a los EE.UU., puede proceder de la siguiente manera:

Si debiera enviar los artículos por un SERVICIO DE CORREOS, envíelos a:

Pelco
3500 Pelco Way
Clovis, CA 93612-5699 EE.UU.

Si debiera enviar los artículos por FLETE DE MERCANCÍAS, envíelos a:

Pelco c/o Expeditors
473 Eccles Avenue
South San Francisco, CA 94080 EE.UU.
Teléfono: 650-737-1700
Fax: 650-737-0933

Este equipo contiene componentes eléctricos o electrónicos que deben ser reciclados adecuadamente a fin de cumplir con la Directiva 2002/96/EC de la Unión Europea relativa a la manera de deshacerse de equipos eléctricos o electrónicos residuales (WEEE). Comuníquese con su agente local para obtener información acerca de los procedimientos de reciclado de este equipo.

HISTORIAL DE REVISIONES

Núm. de manual	Fecha	Comentarios
C1623M	1/05	Versión original.
C1623M-A	5/05	Se revisó a fin de reflejar el cambio en la especificación.
C1623M-B	7/05	Se quitó la sección sobre la configuración de software.
C1623M-C-ES	8/05	Se revisaron las instrucciones sobre el montaje en bastidor, los contenidos del paquete y la ubicación del número de serie. Se revisó a fin de reflejar el cambio en la especificación.

Pelco, el logotipo de Pelco, Spectra, Genex, Legacy, Esprit y Camclosure son marcas registradas de Pelco.
Endura y ExSite son marcas comerciales de Pelco.
Intel y Pentium son marcas registradas de Intel Corporation.
APC y Smart-UPS son marcas registradas de American Power Conversion Corp.
Linux es una marca registrada de Linus Torvalds.

© Copyright 2005, Pelco. Todos los derechos reservados.

Oficina Central Mundial
3500 Pelco Way
Clovis, California 93612 EE.UU.

EE.UU. y Canadá
Tel: 800/289-9100
Fax: 800/289-9150

Internacional
Tel: 1-559/292-1981
Fax: 1-559/348-1120

www.pelco.com

ISO**9001**